

## HUBUNGAN ANTARA MASA KERJA DENGAN KADAR Pb DALAM DARAH PETUGAS PENGUMPUL TOL DI SEMARANG

DEWI RETNO AMBARWATI -- E2A005022  
(2009 - Skripsi)

Pencemaran udara oleh partikel timbal dapat menimbulkan dampak kesehatan yang sangat berbahaya. hal ini disebabkan karena logam Pb dapat terakumulasi dalam jaringan tubuh manusia, salah satunya adalah dalam darah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara masa kerja dengan kadar Pb dalam darah petugas pengumpul tol di Semarang. Jenis penelitian ini adalah *Explanatory research* dengan pendekatan *Cross sectional*. Populasi dan sampel dalam penelitian ini adalah petugas pengumpul tol di Semarang yang berjumlah 83 orang. Metode statistik yang digunakan yaitu uji *Spearman*. Dari hasil penelitian didapatkan hasil yaitu rata-rata kadar Pb dalam darah petugas pengumpul tol di Semarang adalah sebesar 0,418 mg/Lt, masa kerja antara 1-22 tahun dan kadar Pb dalam darah berkisar antara 0,031 - 1,525 mg/Lt. Hasil analisis statistik antara masa kerja dengan kadar Pb dalam darah petugas pengumpul tol di Semarang didapatkan nilai  $r = -0,069$  dan  $p\ value = 0,537$  dengan  $\alpha = 0,05$  menunjukkan bahwa tidak ada hubungan antara masa kerja dengan kadar Pb dalam darah petugas pengumpul tol di Semarang. Hasil analisis untuk variabel-variabel lain seperti umur ( $p\ value = 0,131$ ), jenis kelamin ( $p\ value = 1,000$ ), status gizi ( $p\ value = 0,762$ ), kebiasaan merokok ( $p\ value = 0,506$ ), aktivitas olahraga ( $p\ value = 1,000$ ), jarak rumah dari jalan raya/kegiatan industri ( $p\ value = 0,857$ ), jarak rumah ke tempat kerja ( $p\ value = 0,883$ ) dan alat transportasi ke tempat kerja ( $p\ value = 0,797$ ) juga tidak berhubungan dengan kadar Pb dalam darah. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa tidak ada hubungan antara masa kerja, umur, jenis kelamin, status gizi, kebiasaan merokok, aktivitas olahraga, jarak rumah dari jalan raya/ kegiatan industri, jarak rumah ke tempat kerja, alat transportasi ke tempat kerja dengan kadar Pb dalam darah petugas pengumpul tol di Semarang.

**Kata Kunci:** masa kerja, kadar Pb dalam darah, petugas pengumpul tol